

طرح درس

(۱) مشخصات درس

نام درس	برنامه ریزی تولید و کنترل موجودیها
شماره درس (واحد)	(۳ واحد)

(۲) مدرس

نام و نام خانوادگی	محمد صفاری
دفتر	
پست الکترونیکی	safari@tafreshu.ac.ir

(۳) محتوای درس

شرح درس	در فعالیتهای روزمره صنایع گوناگون برنامه ریزی تولید جایگاه مهمی دارد. برآوردن تقاضای مشتریان، تدارک مواد اولیه، کاهش هزینههای جاری و ثابت واحدهای تولیدی دارد از جمله اهداف برنامه ریزی تولید است. پیش از آنکه عملیات تولید یک محصول آغاز شود باید برنامه ریزی دقیقی برای دستیابی به اهداف یاد شده صورت گیرد. درس برنامه ریزی تولید از دروس تخصصی و مهم رشته مهندسی صنایع است که به کاربرد ریاضیات، تحقیق در عملیات و مدلهای ریاضی مرتبط در این حوزه می پردازد.
هفته ۱	پیشگفتار- کلیات - اهمیت سیستمهای تولید گوناگون-اهداف- ورودی ها و خروجی های برنامه ریزی تولید
هفته ۲	آموزش مدلسازی ریاضی-مدل ساده ریاضی چند محصولی با منابع محدود
هفته ۳	مدل تک دوره ای احتمالی چند محصولی با منابع محدود
هفته ۴	مسئله گزینش فرآیند- مسئله ترکیب-مسئله تولید چند محصول با یک فعالیت
هفته ۵	برنامه ریزی تولید چند مرحله ای- سیستمهای سری
هفته ۶	برنامه ریزی تولید چند مرحله ای- سیستمهای شبکه ای
هفته ۷	مدل تک دوره ای احتمالی چند مرحله ای
هفته ۸	مدلهای پویا با هزینه های خطی
هفته ۹	مدل عمومی برنامه ریزی پویا برای برنامه ریزی تولید
هفته ۱۰	مدل عمومی برنامه ریزی پویا برای برنامه ریزی تولید

توالی عملیات-مسئله تک ماشین	هفته ۱۱
توالی عملیات-مسئله ماشینهای موازی - flowshop	هفته ۱۲
flowshop	هفته ۱۳
jobshop	هفته ۱۴
jobshop	هفته ۱۵
حل تمرین و رفع اشکال	هفته ۱۶
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی، حاج علی شیرمحمدی جزوه درس	مراجع

### ارزیابی

نمره دهی	تکالیف و کوئیز	٪۱۰
	امتحان میان ترم	٪۳۰
	امتحان پایان ترم	٪۶۰
زمان تهیه شرح درس	۱۴۰۲/۷/۱	